PARS ROKET AKADEMİSİ

Tanıtım Dosyası





PARS Roket Akademisi bir
PARS Roket Grubu
Organizasyonudur.

İÇİNDEKİLER

PARS ROKET GRUBU

KISACA ROKETÇİLİK

DÜNYADA ROKETÇİLİK ve TECRÜBELERİMİZ

PARS ROKET AKADEMİSİ

DESTEK SİSTEMİ

İLETİŞİM

İTÜ   

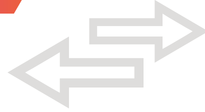
PARS Roket Akademisi bir PARS Roket Grubu organizasyonudur.

PARS Roket Grubu

PARS Roket Grubu 2012 yılının Mayıs ayında toplanmış ve çalışmalarına başlamış olan bir gruptur. İlk başta 3-4 kişilik bir çekirdek kadroyla yola çıkan grup ilerleyen haftalarda daha da genişlemiş ve şu an 25'den fazla üyeye sahip bir yapı halini almıştır.PARS Roket Grubu olarak hedefimiz Türkiye'de düşük itkiden yüksek itkiye kadar tamamen yerli üretim, özgün tasarım katı ve hibrit yakıt roket motoru üretmektir. Projemizi gerçekleştirirken motorların itkilerini test edebilmek için test ünitesi kullanacağız. Kullanılacağımız bu test ünitesi tamamen özgün tasarımımız olacaktır. Gerçekleştirmeyi plandığımız bu amaçlarımızın yanı sıra yapısal anlamda da önce tek kademeli düşük itkili roket tasarımlarını deneyeceğiz ardından paralel ve seri kademeli olmak üzere kademeli sistemlere geçiş yapacağız. Bu düşüncelerini hayata geçirmeyi kendine yegane amaç edinen grubumuz tecrübeli , konu hakkında deneyimli ve bilgi sahibi olan üyeleri bünyesine katmıştır.Bu açıdan bakıldığında grupta roketçilik seviye 1 sertifikasına sahip kişiler barındırmakla beraber , roketçilik alanındaki projelerde 2 yıldan fazla tecrübesi olan 5 den fazla üyesi bulunmaktadır.İnterdisipliner bir yapıya sahip olan grup toplam 7 fakülte, 13 farklı bölümden öğrenci barındırmaktadır.Sürekli olarak genişleyen ve kendini yenileyen grup çalışma ekipleri açısından Motor Tasarım ve Üretim, Hibrit , Yapısal, Elektronik Sistemler ve Tanıtım Sponsorluk Ekibi olarak 5'e ayrılmıştır.



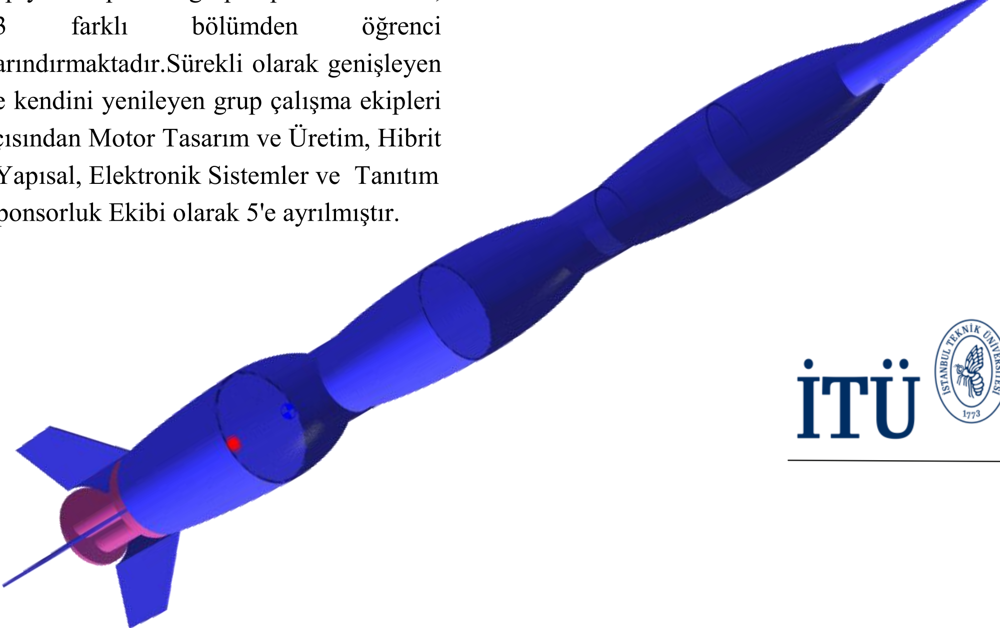


















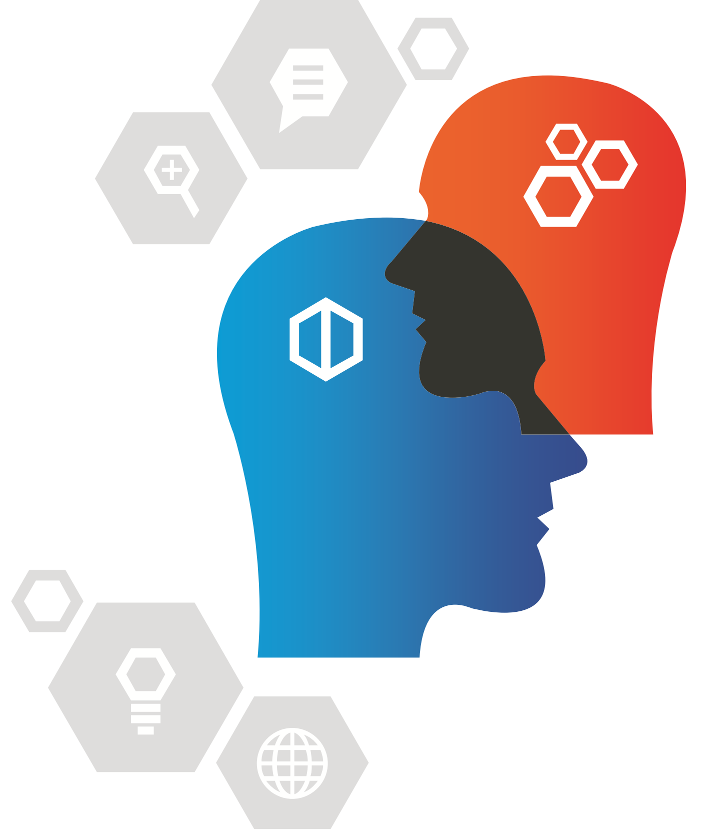


PARS Roket Akademisi bir PARS Roket Grubu Organizasyonudur.

Kısaca Roketçilik

Hobi anlamında roketçilik II. Dünya Savaşı ve soğuk savaşın başlangıcına dayanmaktadır. II. Dünya Savaşı'nın bitimiyle birlikte roketler savaş aracı olarak ciddi anlamda ortaya çıktılar. Ancak çok hızlı ilerleyen bir süreçte bu araçlar uzayın keşfi için kullanılmaya başlandı. Ancak böyle bir amaç ciddi anlamda büyük bütçelere ihtiyaç gerektiriyordu. Bu yüzden halkın bu çalışmalara inandırılması ve destek vermesinin sağlanması gerekiyordu. Böylece roketçilik çalışmaları minimal düzeyde halka yayıldı ve gelişti. İlerleyen zamanla birlikte bu çalışmalar üniversitelerde öğrencilere derslerin uygulaması olarak bilhassa yaptırılmaya başlanmış ve şu an günümüzde dünyada lise ve üniversite düzeyinde profesyonel olarak yarışmalar düzenlenir olmuştur. Öğrencilerin fiziği , kimyayı ve bilhassa uzayı keşfetme arzusu kazandırmak bakımından büyük bir eğitim aracı olarak görülmektedir roketçilik. Çünkü kısa sürede hazırlanabilirliği , geri dönüşün hızlılığı eğitimin etkinliğini arttırmaktadır.Son olarak ise roketçiliğin en güzel yanı ürettiğiniz aracın gökyüzünde süzülüşünü seyretmektir.





“Bir gün insanoğlu uçaksız da göklerde yürüyecek, gezegenlere gidecek, belki de Ay’dan bize mesajlar yollayacaktır. Bu mucizenin gerçekleşmesi için 2000 yılını beklemeye gerek kalmayacaktır. Gelişen teknoloji bize daha şimdiden bunu müjdeliyor. Bize düşen görev ise, Batı’dan bu konuda fazla geri kalmamayı temindir.”

Mustafa Kemal ATATÜRK
Eskişehir Tayyare Alayı – 1936

ARAŞTIR	TASARLA	YAP	10 9 8 7 6 5 ...	ATEŞ!!!!!

İTÜ







PARS Roket Akademisi bir PARS Roket Grubu organizasyonudur.

www.parsroket.itu.edu.tr

Dünyada Roketçilik ve Tecrübelerimiz

National Association of Rocketry (NAR): Tripoli ile aynı amacı taşıyan fakat Amerika Birleşik Devletleri sınırları içerisinde çalışan ve sertifika veren bir kuruluştur.

Tripoli veya NAR tarafından sertifikalandırılmamış kişilerin H ve daha yüksek seviyedeki roket motorlarını satın alma yetkisi yoktur.



Tripoli Rocketry Association: Bu kuruluş dünyanın her yerinde model roketçilerle birlikte bir bağ oluşturup, uluslararası düzeyde roket atış etkinlikleri organize eden, belirli seviyelerin üstünde itki sağlayan roket motorları için tasarlanmış roketlerin yapımı için sınavlar ve mülakat atışları düzenleyerek sertifika veren bir kuruluştur.



Seviye 1 Sertifikasyonu : 21.05.2011/ITALY



Tripoli tarafından, yılın belirli zamanlarında birçok Avrupa ülkesinde ve Amerika'da gerçekleştirilen sertifikasyon mülakatının İtalya ayağıdır. Mülakata katılan roketçilerin http://www.tripoli.org adresinde belirtilen kıstaslara göre başarılı bir fırlatış gerçekleştirmeleri sonucunda uluslararası geçerliliği olan bir roketçilik sertifikası almaya hak kazanırlar. Bu sene 21 Mayıs tarihinde düzenlenen sertifikasyon mülakatını başarıyla geçen takımımız L1 sertifikasını almaya hak kazanmıştır.

Seviye 2 Sertifikasyonu : 18.08.2012 /MDRA USA



PARS Roket Grubu 18 Ağustos 2012 tarihinde ABD Maryland Eyaleti Centerville şehrinde Maryland Delaware Rocketry Association, Tripoli Maryland tarafından gerçekleştirilen seviye sertifikasyon sınavının yazılı ve uygulamalı kısımlarını başarıyla geçerek Türkiye ve Asya`da bir ilk olarak seviye 2 sertifikasını almayı hak etmiştir.

PARS Roket Akademisi

PARS Roket Grubu tarafından planları önceden yapılan bu eğitim projesi 2012-2013 Eğitim Öğretim yılının bahar döneminde hayata geçirilmektedir. Bu proje kapsamında lise ve ilkokullarda belirli bir destek bedeli karşılığında öğrencilere roketçiliği öğretmek ve ülke genelinde yaygınlaşmasını sağlamak. İlk aşamada İstanbul içerisinde gerçekleştirilecek olan bu proje daha sonra tüm ülke genelinde belirli gruplar halinde yapılacaktır.Böylece roketçilik tüm dünyadaki gibi Türkiye'de de tabana yayılmış olacak. Öğrencilerin uzaya ve uzay teknolojilerine olan ilgisi arttırılmış olacak.

Eğitim Programı:

1.Gün:

Roket101: Roket Tasarımı ve Çalışma Prensibi detaylı sunumu

Atölye 101: Motoru Tanıyalım ve Roket Gövdesi Üretimi

2. Gün:

Atölye 102 : Roket Burun, kanatçık ve diğer alt sistemlerin üretimi

İTÜ 





PARS Roket Akademisi bir PARS Roket Grubu Organizasyonudur.



PARS Roket Akademisi bir **PARS Roket Grubu** organizasyonudur. Eğitimler Türkiye'nin saygın üniversitelerinden olan İTÜ öğrencileri tarafından verilecektir. Eğitim süresince tüm malzemeler Akademi tarafından karşılanacaktır. PARS Roket Akademisi eğitimlerini daha verimli olabilmesi için **24'er kişilik gruplar** ile **haftasonu** gerçekleştirmektedir. Her grup için tüm masraflar dahil eğitim için yapacağınız bağış **1500 TL'dir**. Eğitim için yapacağınız bağışın bir kısmı malzemeler için olmakla birlikte diğer kısmı PARS Roket Grubu'na destek olarak aktarılacaktır.

PARS Roket Akademinin size olan faydaları:

- ✓ Sitemizde destekçilerimiz arasında gözükeceksiniz,
- ✓ Okulunuzda roketçilik eğitimi verildiği için daha prestijli bir görünüme kavuşacaksınız,
- ✓ Seçilebilirliğiniz artacak,
- ✓ Türkiye'de roketçilik faaliyetlerinin yayılmasında büyük oranda faydanız olacak.
- ✓ **Roketçilik çalışmalarına yaptığınız bu katkı ile basında da yer alabileceksiniz.**



Destekleri daha resmi ve güvenilir olması açısından İTÜ Vakfı üzerinden almaktayız. Bu konu ile ilgili prosedür aşağıda yazmaktadır.

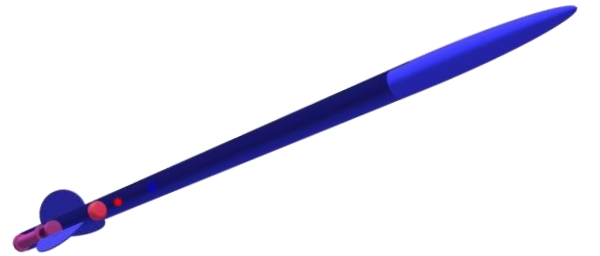
bize yaptığınız desteklerinizi İTÜ-Vakfı üzerinden yaptığınız takdirde, Gelirler Vergisi Kanunu'nun 89. Maddesinin 4. Bendi* gereğince **bu ödediğiniz miktarın tamamını gider olarak gösterip vergiden düşebilirsiniz.**

İTÜ Vakfı vergiden muaf bir vakıftır. Yaptığınız bağış karşılığı olan banka dekontunu alarak ilgili kanundan yararlanabilirsiniz.

Hesap Adı : İTÜ VAKFI
BANKA – ŞUBE : VAKIFBANK, OSMANBEY Şb.
IBAN : TR38 0001 5001 5800 7294 0140 71
AÇIKLAMA : `` PARS ROKET GRUBU PRJ. BAĞIŞI ``**

* Genel ve özel bütçeli kamu idareleri, il özel idareleri, belediyeler, köyler ile kamu yararına çalışan dernekler ve Bakanlar Kurulunca vergi muafiyetitanınan vakıflara yıllık toplamı beyan edilecek gelirin % 5'ini (kalkınmada öncelikli yöreler için % 10'unu) aşmamak üzere, makbuz karşılığında yapılan bağış ve yardımlar.

**** Açıklama kısmı muhakkak yukarıda belirtildiği şekilde yahut bu açıklamayı içerecek şekilde yapılmalıdır**



ARAŞTIR	TASARLA	YAP	10 9 8 7 6 5 ...	ATEŞ!!!!!

İTÜ







PARS Roket Akademisi
bir PARS Roket Grubu
organizasyonudur.

www.parsroket.itu.edu.tr



Prof. Dr. Alim Rüstem ASLAN
Danışman Öğretim Üyesi
İTÜ Uçak ve Uzay Bilimleri Fakültesi
Maslak 34469 İstanbul
aslanr@itu.edu.tr

Ayhan YAĞCI
Kurucu&Lider
Uzay Mühendisliği Lisans Öğrencisi
yagciay@itu.edu.tr
0545 377 5972

Sezin EKEN
Tanıtım ve Sponsorluk Ekibi Sorumlusu
Elektrik Mühendisliği Lisans Öğrencisi
ekens@itu.edu.tr
0536 641 8586

N.Erdi COŞKUNPINAR
Akademi Sorumlusu
Uzay Mühendisliği Lisans Öğrencisi
coskunpinar@itu.edu.tr
05434487652

www.parsroket.itu.edu.tr

Saygılarımızla arz ederiz.

ARAŞTIR	TASARLA	YAP	10 9 8 7 6 5 ...	ATEŞ!!!!!

İTÜ







PARS Roket Akademisi
bir PARS Roket Grubu
organizasyonudur.

www.parsroket.itu.edu.tr